# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

⑩ 日本園特許庁(JP)

① 特許出願公開

## <sup>®</sup> 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-90149

(9) Int. Cl. 5

識別記号 庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)4月16日

A 61 F 13/15

6606-3B A 41 B 13/02

K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全10頁)

❷発明の名称 紙おむつ

②特 顕 平1-31747

②出 願 平1(1989)2月10日

 愛媛県伊予三島市紙屋町2番60号 大王製紙株式会社内

愛媛県伊予三島市紙屋町2番60号

砂代 理 人 弁理士 永井 義久

#### 明細を

#### 1. 発明の名称

#### 紙おむつ

#### 2. 特許請求の範囲

(1) 透液性シートと不透液性シートとで吸収体が内包された紙おむつにあって、その前後方向に沿い、かつ透液性シートより表面がわに突出したバリヤーカフスを有し、しかもバリヤーカフスが弾性伸縮性を有する紙おむつにおいて;

前記バリヤーカフス先端部の内側側縁が紙おむつの伸長状態において吸収体の上方に位置し、前記吸収体の側縁部の少なくとも透液性シートの少なくとも透液性シートの発性部材が固着され、この屈曲用伸縮弾性部材の収体をその横断面において表面がわにに配曲させる作用を有する力であり、さらに配曲用伸縮弾性部材の固着位置はバリヤーカフス先端部の内側側縁より外方であることを特徴とする紙おむつ。

(2) 1本以上の屈曲用伸縮弾性部材は透液性シ

ートと不透液性シートとの間において少なくとも その一方に固着され、内側屈曲用伸縮弾性部材と 吸収体側縁との間隔が2~15 mmである請求項1 記載の紙おむつ。

#### 3. 発明の詳細な説明

#### [産業上の利用分野]

本発明は、パリヤーカフスを有する紙おむつに 関する。

#### [従来および先行の技術]

近年、バリヤーカフスを有する紙おむつが提案 され、一部実用に供されているものもある。

この種の紙おむつは、軟便の横漏れをパリヤー カフスで堰止めようとするものである。

その代表的な具体例として、特開昭 6 2 - 2 5 0 2 0 1 号、同 6 2 - 2 3 1 0 0 4 号公報に記載の技術が提案されている。この場合、バリヤーカフスとともにガスケットカフスをバリヤーカフスの外側に設けることも知られている。

前記パリヤーカフスは軟便を堰止めることはできるけれども、その堰止められた便と肌が直接接

触するため、便力プレが避けられなかった。

そこで本出願人は、局部の中央部に相当する部分に好ましくは伸縮性を有する軟便透過性の表面シートを設け、その両側においてバリヤーシート と連結するとともに、バリヤーカフスをそこに取付ける伸縮弾性部材の伸縮力により起立させて埋を作ることにより、軟便の横漏れを防止するととなり、軟便の横漏れを防止するとともに、中央部の表面シートの軟便透過効果によりもに、中央部の直接軟便に接触しにくくしたものを 特用者の肌が直接軟便に接触しにくくしたものを 先に提案した(特願昭 6 3 - 2 1 8 0 2 6 号)。

しかしながら、上記従来例および先行例ではいずれもパリヤーカフスの突出縁が装着時、着用者の肌に線状に当接するため、傷つきやすい着用者、特に乳幼児の肌を傷める恐れがある。そこで、着用者への圧迫を弱めると、パリヤーカフスによる 壊止め効果が弱まる。

また、着用者の肌へのフィット性が悪い。 すなわち、装着時紙おむつは、止着テープによる止め付けによって、そのテープ方向に引かれるとともに、着用者の足の運動に伴って、パリヤーカフス

が脚の太股から付け根に向かって徐々にせりあがり、排便で汚れた部分を超えるようになる。しかも、パリヤーカフスの緑が肌が特に敏感な脚の付け根に当たり、肌を傷める。

さらに、バリヤーカフスは、装着後起立するとでも、装着の際、パリヤーカフスは大きな内がパリヤーカフと、パリヤーカフと、がリヤーしまうと、所には伏したまとなり、両はとなり、両はとなり、両が成となり、なりないなり、なりがないがはないが、でしたが、できると、これが生じやすい。これでは、装着の度に、がリヤーカのには、装着の度に、がリヤーををといると、表着せればならず、使用者にとって負担が大きい。

そこで本出願人は、特願昭 6 3 - 3 1 0 7 9 4 号において、パリヤーカフスの突出端部が基部フラップとの間でT字状をなし、かつその横一字状部分の前記基部フラップを境にした両側がそれぞれ弾性伸縮性を有するパリヤーカフスについて提

案した。

#### [発明が解決しようとする課題]

なるほど、これによって着用者に対するフィット性が改良されるが、さらに研究を進めると、新たな問題があることが判った。

他方、バリヤーカフスの外側にガスケットカフ スを設けたものが知られており、かかる構成によ れば、フラップのみが屈曲して肌に密着するとしても、ガスケットカフスにおいて湿気を遮断するため、折角パリヤーカフスを通気性とした効果がなくなる。また、パリヤーカフスを形成する弾性伸縮部材は吸収体の側縁から遠く離れており、吸収体を屈曲させるほどの力は、吸収体に作用しない。

そこで、本発明の主たる目的は、バリヤーカフスが、着用者の肌に着用者の激しい運動にもかかわらず密着し、フィット性に優れ、軟便漏れ防止効果が高い紙おむつを提供することにある。

#### [課題を解決するための手段]

上記課題は、透液性シートと不透液性シートと で吸収体が内包された紙おむつにあって、その前 後方向に沿い、かつ透液性シートより表面がわに 突出したバリヤーカフスを有し、しかもバリヤー カフスが弾性伸縮性を有する紙おむつにおいて:

前記パリヤーカフス先端部の内側側縁が紙おむ つの伸長状態において吸収体の上方に位置し、前 記吸収体の側縁部の少なくとも透液性シートの少 なくとも股間部に長手方向に沿って屈曲用伸縮弾性部材が固 され、この屈曲用伸縮弾性部材の収縮力が吸収体をその機断面において表面がわに皿状に屈曲させる作用を有する力であり、さらに屈曲用伸縮弾性部材の固着位置はバリヤーカフス先端部の内側側縁より外方であることで解決できる。 〔作 用〕

本発明では、吸収体の側縁部の少なくとも透液 性シートの少なくとも股間部に長手方向に沿って 屈曲用伸縮弾性部材が固着され、この屈曲用伸縮 弾性部材の収縮力が吸収体をその機断面におかであ 表面がわに皿状に屈曲させる作用を有する力であり、さらに屈曲用伸縮弾性部材の固着位置はパリヤーカフス先端部の内側側縁より外方である構成とされているため、吸収体が皿状に屈曲すると、ボリヤーカフスが、第16図の実線のように、着 用者の肌がわに近づき、より密着し易くなる。

したがって、バリヤーカフスが着用者の肌に着 用者の激しい運動にもかかわらず良好に密着し、 フィット性に優れたものとなり、軟便漏れ防止効

しないフラップドが形成されている。このフラップドには透液性シート2と不透液性シート1との間に吸収体3に対する屈曲伸縮弾性部材としての糸ゴム4が片フラップ当たり1本または図示のように複数本長手方向に沿って介在され、シート1、2とホットメルト接着剤などにより一体化されている。

他方、透液性シート2上の幅方向(第2図左右方向)中央には、多数の透孔を有する表面シート 5 が必要により設けられ(第4図のかにしか示いがリャーシート 6、6 が配されている。表面シート 5 は、図示しないが長手方向両端まで延在している。またパリヤーシート 6 はシート 1 の側縁部のみが不透液性シート 2 にホットメルト接着剤とより固着され、それより内側は透液性シート 2 により固着され、それより内側は透液性シート 2 に対して非固着となっている。なお、第1図にお着がいる。なお、第1図にお着が分を示している。

果が高まる。

また、バリヤーカフスの突出高さを高くすることで、肌への密着性が高めることが可能であるけれども、そうすると、バリヤーカフスの突出端開口編が狭くなり好ましいものではない。これに対して、本発明によればバリヤーカフスの突出端開口幅が狭くとも、確実にバリヤーカフスの肌に対する相対的突出高さを高くでき、きわめて有用である。

#### (実施例)

以下本発明を図面に示す実施例によってさらに詳説する。

本発明の紙おむつでは、ポリエチレン等からなる不透液性シート1と、不機布等からなる前記不透液性シート1より幅が狭い透液性シート2との間に綿状パルプ等からなる、たとえば砂時計形のある程度剛性を有する吸収体3が介在されている。この構成そのものは公知である。

吸収体3の側方にはシート1、2および次述する疎水性パリヤーシート6により吸収体3が存在

バリヤーシート 6 は、たとえば甚部フラップ 6a と当り帯 6 b とで、装着時 T 字状(ただし直交し ていることを要しない)をなすようになっており、 当り帯 6 b が T 字の横一文字を構成している。

当り帯 6 b は、第 2 図および第 7 図のように、シートを左右に折り返し、その後右方に折り返し、三重部分を一体化、たとえば熱溶着(この部分を符号Hで示す)により一体化するとともに、当り帯 6 b の前記基部フラップ 6 a を境にした両側にそれぞれ少なくとも一本の弾性伸縮部材 7、7、7を設けることで形成している。この弾性伸縮部材 7 としては、実施例では糸ゴムを使用している。

8は疎水性ポケットシートで、バリヤーシート 6、6の表面にあって非固着部を越えて固着部ま で横外方向に延在し、かつ長手方向については紙 おむつの前後端と一致している。このポケットシ ート8は第2図のように、長手方向中央部に向か ってU字状に周囲が固着され、ポケット8aが形 成されている。9は通気性でかつ非透液性のポリ ウレタン発泡体等からなる弾性伸縮性の腰バンド で、ジート1、2間に介在されている。

他方、前記のバリヤーシートB、Bの長手方向 両端部は、非着用時には第5図のように幅方向中 央線がわに伏倒せられ、その全幅がホットメルト 接着剤等により、表面シート5、透液性シート2、 不透液性シート1 およびポケットシート8 に固着 されている。10は止着テープである。

え、好ましくは 1 5 0 %以上であり、 2 5 0 %以 下が好ましい。

さらに、実質的に、各弾性伸縮部材 7、 7、 7の収縮復元力(伸縮力)を同一としておくと、第2図のように、当り帯 6 b がその幅方向に関し、長手(前後)方向に均一に引っ張られるので、ほば水平な状態となる。したがって、第6図のように、着用者Mに紙おむつを装着すると、当り帯6bが足 f の付け根部分の肌に全体的に密着する。そ

屈曲用伸縮弾性部材4が着用時吸収体3を収縮させると、バリヤーカフスBが長手方向に収縮するので、吸収体3が結果的に皿状に屈曲または湾曲する。

ところで、屈曲用伸縮弾性部材4は、不透液性シート1に固着されなくても、吸収体3を屈曲させることが可能であり、また屈曲用伸縮弾性部材4は、吸収体3の側部と不透液性シート1との間にあってそれらの両者に固着されていてもよい。

しかしながら、実施例のように、シート1、2間に屈曲用伸縮弾性部材 4 が固着されているのが最適であり、かつ屈曲用伸縮弾性部材 4 の最内側と吸収体 3 の側縁との間隔 d (第1図)は、2~15 mが好ましい。またバリヤーカフス B の固衛部の内側側を B は、パリヤーカフス B の固着部の内側側線 からバリヤーカフス B の当り帯 6 b との交差部までの立ち上がり部長さるより短く、2 / 3 以下、特に1 / 2 が好ましい。

屈曲用伸縮弾性部材4の伸張率は100%を超

の結果、当り帯 6 bの肌に対する圧迫力は分散されたものとなり、肌を傷めることが少なくなるとともに、肌に対する当接面積が大きくなり、摩擦力の増大に伴って足 f に沿ってずれることがなくなり、所望の広幅の排尿吸収域を保持できる。さらに、当り帯 6 b が常時広い幅をもって肌に全体として当るようになると、漏れ防止が確実になる。

この状態で尿の排出があると、尿は表面シート 5 を伝わって、かつ透液性シート2を通って吸収 体3内に吸収される。また軟便溜空間Sに速やか に侵入するが、軟便の固形分については透液性シる。しかし、軟便をあるのは表面シート5を抜けるのなった。また、なりが表面シート5上に残ることが出し、なりがよって便力プレが防止される。また、排出、が状態では、場合では、場合である。が着用者のように起立ががいたが、がいりにある。ができなって、幅方向の漏れを防止したがいいできる。ただし、バリヤーシートが止できる。ただし、バリヤーシートが止できる。をだし、バリヤーシートが止できる。強気性を有することが望ましい。

一方、バリヤーカフス B、 Bの側外方のフラップド部分屈曲用伸縮弾性部材 4 より外方にフィット用伸縮弾性部材を設け、ガスケットカフスを形成すると、紙おむつのフラップドが脚回りに好適にフィットし、尿の横漏れを防止でき、また、 万一、バリヤーカフス B、 Bを越えた軟便があっても、 糸ゴム部分で横漏れを防止する効果があるけれども、 通気性を阻害し、ムレを生じ、あまり好

機一字部分6bにおいて、基部フラップ6aを境 にして両側にわたっている限り、本発明の要旨内 である。

さらに、第15図のように、機一字部分6bと 基部フラップ6aとを別体とし、それらをホット メルト接着剤により連結してもよい。

本発明において、バリヤーシートの材質そのものが弾性伸縮性を有したものでバリヤーカフスを 形成してもよい。また、基部フラップ 6 a に沿って弾性伸縮部材を付加してもよい。

上記の表面シートは、その目の粗さが透液性シート2の目の粗さより大きく、軟便の固形分を通過できる程度の透孔を多数有するものである。この場合の透孔の開口率としては50%以上が好ましく、かつ透孔の形状は、丸、三角、四角、菱形等の適宜の形状でよく、1つの透孔径は3~30cm、よりこのましくは10~15cmであり、1つの透孔の開口面積は9~900cm²が好ましい。材質は、ナイロン、ポリエチレンテレフタレート等のポリウレタン、ポリブチレンテレフタレート等の

ましいものではない。

一方、バリヤーカフスの形成態様は、種々存在する。たとえば、その1つは、第7図のように、パリヤーシートの原反を中央で切断し、各パリヤーシート片の内側部分を一旦外側に折り返すとともに、ホットメルト接着剤11Aにより各糸ゴム7を固着した後、各側端部を内側に折り返し、三重重ね部分を熱溶着出することである。

さらに、第8図のように、糸ゴム7群を包むように内側に折り返し、さらに内側に折り返して、 左方のみをホットメルト接着剤11Bにより固着 することもできる。

第9図は別の添片12、13を用いた例である。 第10図および第11図は別の添片12と折り返 しとを併用した例である。第12図および第13 図は別の添片12を用いて、これを折り返して糸 ゴム7群を包む例である。

なお、弾性伸縮部材として糸ゴム7を用いたが、 これは第14図のように、帯状の弾性伸縮部材7 Aでもよく、また一本の帯状の弾性伸縮部材が、

糸を捧縄、丸縄、縦縄で平粧、早機、斜子機としたネット状のものが好ましく、さらにそのネットが少なくとも長手方向、より好適には横方向には 伸縮可能であることが、着用者へのフィット性を 高める上で好ましい。この種のものは東レ㈱等か ら入手可能である。しかし、プラスティックフィ ルムまたはシートに打ち抜き孔を形成して本発明 に言う透孔を形成したものも使用可能である。

本発明におけるパリヤーカフスとしては、ポリ ラミ不轍布等を用いることができる。

#### 「発明の効果」

以上の通り、本発明によれば、バリヤーカフス の肌へのフィット性に優れ、漏れ防止効果が高い 紙おむつを提供することができる。

#### 4.図面の簡単な説明

第1図は本発明にかかる紙おむつの展開状態平面図、第2図はパリヤーカフス部の断面図、第3図はその斜視図、第4図は第1図におけるIV-IV線矢視図、第5図は同V-V線矢視図、第6図は本発明のおむつの装着状態の説明図、第7図~第

15図は本発明にかかる紙おむつのパリヤーカフス部の形成態様を説明する図、第16図は先行例と本発明例との着用者の肌への着用状態の比較を示す機断面図である。

1 … 不透液性シート、 2 … 透液性シート、 3 … 吸収体、 4 … 糸ゴム(屈曲用伸縮弾性部材)、 5 … 表面シート、 6 … (疎水性) パリヤーシート、 6 a … 基部フラップ、 6 b … 当り帯、 7、 7 A … 弾性伸縮部材、 8 … ポケットシート、 8 a … ポケット部、 1 0 …止着テープ、 1 1 A、 1 1 B … ホットメルト接着剤、 1 2、 1 3 … 添片、 f … 足、 B … パリヤーカフス、 F … フラップ、 M … 着用者、 S … 軟便溜空間。

特許出願人 大王製紙株式会社代理 人 弁理士 永井 義久

さらに、実質的に、各弾性伸縮部材 7、 7、 7の収縮復元力(伸縮力)を同一としておくと関 2 図のように、当り帯 6 bがその幅方向に関 5 内向に均一に引って、第 6 図のように、当り帯 6 bでな状態となる。したがすると、第 6 B 図の析は 8 の付け根部分の肌に対すると、治 3 分 8 b の 5 を 6 b で 6 b で 6 b で 6 b で 8 b で 8 b の 8 c と 8 c

屈曲用伸縮弾性部材 4 が替用時吸収体 3 を収縮 させると、バリヤーカフス B が長手方向に収縮す るので、吸収体 3 が結果的に皿状に屈曲または湾 曲する。

ところで、屈曲用伸縮弾性部材 4 は、不透液性 シート I に固替されなくても、吸収体 3 を屈曲さ せることが可能であり、また屈曲用伸縮弾性部材 4 は、吸収体 3 の側部と不透液性シート! との間 にあってそれらの両者に固着されていてもよい。

しかしながら、実施例のように、シート1、2間に屈曲用伸縮弾性部材 4 が固着されているのが最適であり、かつ屈曲用伸縮弾性部材 4 の最内側と吸収体 3 の側縁との間隔 d (第1図)は、2~15 mmが好ましい。また間隔 d は、バリヤーカフス B の立ち上がり部長さ a より短く、2 / 3 以下、特に1 / 2 が好ましい。

屈曲用伸縮弾性部材 4 の伸張率は 1 0 0 %を超え、好ましくは 1 5 0 %以上であり、 2 5 0 %以下が好ましい。

このように構成された紙おむつにおいては、製

力の増大に伴って足!に沿ってずれることがなくなり、所望の広幅の排尿吸収域を保持できる。さらに、当り帯 6 b が常時広い幅をもって肌に全体として当るようになると、漏れ防止が確実になる。

本発明において、表面シート5を設けることを 要件としていないが、この表面シート5を設けることを ること、望ましくは少なくとも長手方向に伸縮部は 有する表面シート5を設けると、弾性伸縮部は の収縮力によって、ならびに表面シート5が透液性シャクの 収縮力も加算して、表面シート5が透液性シート 2から浮き上がるようになり、軟便間5のの はされる。また逆に、リヤーシートは 成される。また逆に、の収縮力によって 成される。また逆に、なの収縮力によって がるよりになる。

この状態で尿の排出があると、尿は表面シート5を伝わって、かつ透液性シート2を通って吸収体3内に吸収される。また軟便溜空間Sに速やかに侵入するが、軟便の固形分については透液性シート2を通過できず、その軟便溜空間Sに溜まる。しかし、軟便そのものは表面シート5を抜けるの

で、その間形分が表面シート 5 上に残ることがなく、もって便カブレが防止される。また、排出された飲便は、幅方向にも移行しようとするが、パリヤーカフス B、 B が着用者の脚回りに起立状態で接触しているため、パリヤーカフス B、 B が障壁となって、幅方向の漏れを防止する。パリヤーシートが疎水性であると、飲便の液分の機漏れをより防止できる。ただし、パリヤーシートが疎水性であっても、通気性を有することが望ましい。

一方、バリヤーカフスB、Bの側外方のフラップ下部分屈曲用伸縮弾性部材 4 より外方にフィット用伸縮弾性部材を設け、ガスケットカフスを形成すると、紙おむつのフラップ下が脚回りに好適にフィットし、尿の横漏れを防止でき、また、万一、バリヤーカフスB、Bを越えた軟便があっても、糸ゴム部分で横漏れを防止する効果があるけれども、通気性を阻客し、ムレを生じ、あまり好ましいものではない。

一方、パリヤーカフスの形成態様は、種々存在 する。たとえば、その1つは、第7図のように、

さらに、第15図のように、横一字部分6bと 基部フラップ6aとを別体とし、それらをホット メルト接着剤により連結してもよい。

本発明において、バリヤーシートの材質そのものが弾性伸縮性を有したものでバリヤーカフスを 形成してもよい。また、基部フラップ 6 a に沿って弾性伸縮部材を付加してもよい。

上記の表面シートは、その目の組さが透液性シート2の目の組さより大きく、飲便の固形分を通過できる程度の透孔を多数有するものである。この場合の透孔の閉口率としては50%以上が好ましく、丸、三角、四角、変形であり、1つの透孔でよく、1つの透孔径は3~30 mm 、よりこのましくは10~15 mm であり、1つの選は、ナイロン、ポリエチレンテレフタレート、ポリウレタン、ポリプチレンテレフタレート、ポリウレタン、ポリプチレンテート、ポリウレタン、ポリプチレンテート、ポリウレタン、ポリプチレンテート、ポリウレタン、ポリプチレンテートでの糸を棒縄、 れ縄で で 根 、 に そのネット が少なくとも 長手方向、より好適には 機方

パリヤーシートの原反を中央で切断し、各パリヤーシート片の内側部分を一旦外側に折り返すとともに、ホットメルト接着剤 1 1 A により各糸ゴム7を固着した後、各側端部を内側に折り返し、三重重ね部分を熱溶着Hすることである。

さらに、第8図のように、糸ゴム7群を包むように内側に折り返し、さらに内側に折り返して、左方のみをホットメルト接着剤11Bにより固着することもできる。

第9図は別の添片12、13を用いた例である。 第10図および第11図は別の添片12と折り返 しとを併用した例である。第12図および第13 図は別の添片12を用いて、これを折り返して糸 ゴム7群を包む例である。

なお、弾性伸縮部材として糸ゴム 7 を用いたが、これは第14 図のように、帯状の弾性伸縮部材 7 A でもよく、また一本の帯状の弾性伸縮部材が、機一字部分 6 b において、基部フラップ 6 a を境にして両側にわたっている限り、本発明の要旨内である。

伸縮可能であることが、着用者へのフィット性を 高める上で好ましい。この種のものは東レ㈱等か ら入手可能である。しかし、プラスティックフィ ルムまたはシートに打ち抜き孔を形成して本発明 に言う透孔を形成したものも使用可能である。

本発明におけるパリヤーカフスとしては、ポリラミ不織布等を用いることができる。

#### [発明の効果]

以上の通り、本発明によれば、バリヤーカフス の肌へのフィット性に優れ、漏れ防止効果が高い 紙おむつを提供することができる。

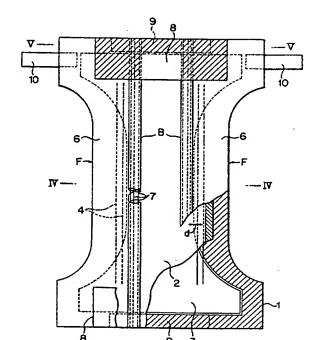
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明にかかる紙おむつの展開状態平面図、第2図はパリヤーカフス部の断面図、第3 図はその斜視図、第4図は第全図におけるIV - IV 線矢視図、第5図は同V - V線矢視図、第6図は本発明のおむつの装着状態の説明図、第7図~第15図は本発明にかかる紙おむつのバリヤーカフス部の形成態様を説明する図、第16図は先行例と本発明例との着用者の肌への着用状態の比較を

#### 示す横断面図である。

1 …不透液性シート、 2 …透液性シート、 3 … 吸収体、 4 …糸ゴム(屈曲用伸縮弾性部材)、 5 …表面シート、 6 … (疎水性) バリヤーシート、 6 a …基部フラップ、 6 b …当り帯、 7、 7 A … 弾性伸縮部材、 8 …ポケットシート、 8 a …ポケット部、 1 0 …止着テープ、 1 1 A、 1 1 B …ホットメルト接着剤、 1 2、 1 3 … 添片、 f …足、 B …バリヤーカフス、 F …フラップ、 M …着用者、 S … 軟便溜空間。

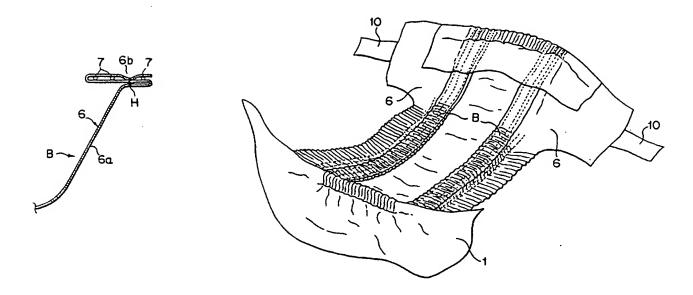
特許出願人 大王 製紙 株式 会社代理 人 弁理士 永井 義久



第 1 図

第 3 図

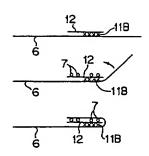
### 第 2 図

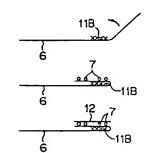


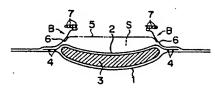
### 特開平3-90149(9)

第 11 図

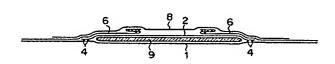
第 10 図

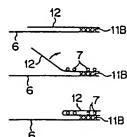


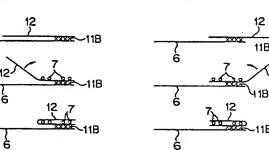




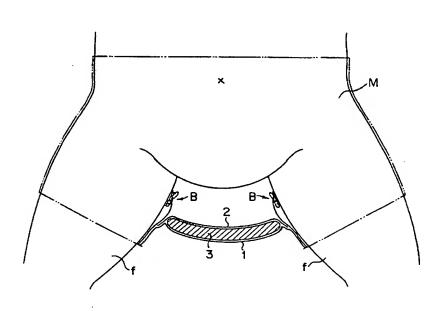
第 12 図 第 13 図



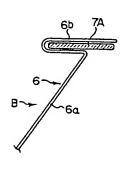




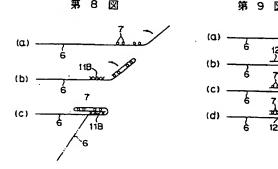
第 6 図

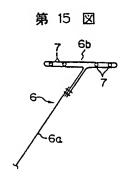


第 7 図 (a) 第 8 図 第 9 図



第 14 図





手統補正醬(方式)

平成 2年 9月27日

面

特許庁長官

1. 事件の表示 平成 1年 特許顧 第 31747号

2. 発明の名称 抵おむつ

3. 雑正をする者

事件との関係

特許出願人

大王製紙株式会社

4. 代 理 人 . 〒101

居所 東京部千代田区神田談路町 2丁目10番14号 ばんだいビル 電話 (03) 255-6941

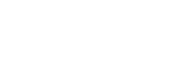
氏名 (8264)

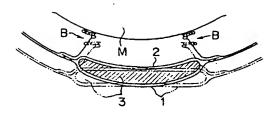
5. 補正命令の日付 平成 2年 8月13日 (発送日:平成 2年 8月28日)

8. 補正の対象 明細書

補正の内容

明知 、19頁以降の図画の簡単な説明の項、 及びその欄の全てを削除する。





第 16 図